

PREMIOS MINAZ 2002

Para optar por el Premio MINAZ del pasado año 2002, se presentaron los 15 trabajos siguientes:

- Sistema de control de calidad para la producción de ron y aguardientes (ICIDCA).
- Producción de bioplaguicidas por fermentación en estado sólido a partir de recursos de la industria azucarera (ICIDCA).
- Bionutrientes derivados de la industria azucarera (ICIDCA).
- Bionematicida a partir del hongo *Verticillium lecanii* (ICIDCA).
- Desarrollo de métodos cromatográficos para la determinación de fitohormonas como herramienta analítica en su biosíntesis y validación agronómica (ICIDCA).
- Catálogo de microorganismos del ICIDCA. Una guía al servicio de la agroindustria (ICIDCA).
- Aspectos fisiológicos y moleculares de la decoloración enzimática de efluentes de destilerías con el baciomiceto *Trametes* sp. I-62 (ICIDCA).
- Los sistemas agroalimentarios actuales y la caña de azúcar. Un análisis comparativo (ICIDCA).
- Tecnología para la obtención de licores de xilosa a partir de bagazo de caña (ICIDCA).
- Evaluación de la aptitud física de las tierras dedicadas al cultivo de la caña de azúcar en Cuba, base para la diversificación de la agroindustria azucarera (INICA).
- Papel para impresiones artísticas (CUBA-9).
- Clarificador ICINAZ El Rápido. Nuevo diseño de clarificador de guarapo. Caso de estudio en el ingenio Orlando González (ICINAZ).
- Proyecto de reordenamiento de los centros de recepción de caña de la provincia Villa Clara (Villa Clara).
- La composición de carbohidratos de la caña y la eficiencia agroindustrial azucarera (ICINAZ).

- Recuperación íntegra de tanques metálicos (Las Tunas).

Después de un proceso que incluyó la oponencia por 2 expertos (miembros del Grupo de Expertos del Programa Ramal o especialistas de diferentes áreas del ministerio) de cada trabajo propuesto, y de la reunión final del Grupo, se acordó proponer para el Premio MINAZ 2002, los 8 trabajos siguientes:

1. Desarrollo de métodos cromatográficos para la determinación de fitohormonas como herramienta analítica en su biosíntesis y validación agronómica

Autores: Grolamys Castillo Portela, Delfa Redondo Denis y colaboradores

El trabajo realizado permitió el montaje de diversas técnicas nuevas para las determinaciones analíticas cualitativa y cuantitativa de giberelinas y auxinas, que permiten su aplicación en la agricultura y el seguimiento de su biosíntesis. Además, se posibilita la presentación de estas fitohormonas al Registro Nacional de Plaguicidas.

2. Catálogo de microorganismos del ICIDCA. Una guía al servicio de la agroindustria

Autores: Lourdes Bueno Rosell y Aidin Martínez Sánchez

Con el objeto de preservar, debidamente, los cultivos microbianos que se encuentran en la colección del ICIDCA y por la importancia que tiene desde el punto de vista económico y social la venta de cultivos microbianos, se confeccionó este catálogo. El catálogo contiene información sobre medios y condiciones de cultivos, suministro de cultivos a los interesados en comprar cepas, servicio de identificación, depósito de cepas y abreviaturas de las colecciones más prestigiosas e importantes.

3. Aspectos fisiológicos y moleculares de la decoloración enzimática de efluentes de destilerías con el baci-diomyceto *Trametes* sp. I-62

Autora: Tania González Díaz de Villegas

De gran actualidad e importancia para el desarrollo de tecnologías limpias para la protección del medio ambiente, al dar solución al tratamiento de las vinazas de destilería por medios biológicos. Se destaca por integrar diversas técnicas analíticas y de ingeniería genética, y, en especial, por su novedad científica.

4. Los sistemas agroalimentarios actuales y la caña de azúcar. Un análisis comparativo

Autor: Agustín de Jesús Cabello Balbín

Realiza una revisión histórica, técnica y económica de los factores que han determinado la crisis del sector azucarero de caña en países, que, como Cuba, centran su economía en la exportación de azúcar. Este análisis se hace en la primera parte del libro. La segunda está dedicada a las posibles soluciones de estos problemas, que implican una diversificación del sector y su rediseño necesario, tomando en cuenta las particularidades del mercado de otros productos, la asimilación de tecnologías novedosas y el cambio de estructura empresarial que trae aparejado. Significa un aporte valioso para el actual programa de reestructuración del Ministerio del Azúcar (MINAZ).

5. Tecnología para la obtención de licores de xilosa a partir de bagazo de caña

Autores: Ana I. Nápoles Solonzal, Edilberto Manganellys Santana, Mercedes María González Bueno, María Elena Naranjo Céspedes, Ernesto Acosta Martínez, Caridad Coronado Quiñones y Manuel Díaz de los Ríos

En este trabajo se logra, a nivel de laboratorio y de banco, la prehidrólisis del bagazo para la obtención de xilosa, materia prima para la producción de xilitol. Se logró también la purificación de los licores para hacerlos aptos para la tecnología de xilitol.

6. Evaluación de la aptitud física de las tierras dedicadas al cultivo de la caña de azúcar en Cuba, base para la diversificación de la agroindustria azucarera

Autores: Rafael Villegas Delgado, Carlos Balmaseda Espinosa, Daniel Ponce de León Lima, Ledyá Benítez Puig, Rafael Marín Mazorra y colaboradores

Se evaluó la capacidad de los suelos para el cultivo de la caña de azúcar, del total del área agrícola del MINAZ (poco más de dos millones de hectáreas). Los resultados se presentan a nivel de bloque cañero. Por ello, este trabajo se ha convertido en uno de los elementos fundamentales en el proceso de reordenamiento y diversificación de la industria azucarera.

7. Papel para impresiones artísticas

Autores: Alejandro Abril González, Maribel Rodríguez Tomé, David Baños Hernández, Agustín Sánchez Ortega y Miguel Diezcabezas Carroll

Papel con alto contenido de pulpa de algodón, capaz de reproducir obras de arte por diferentes técnicas, que incluyen dibujo y pintura. Durabilidad calculada de 500 años. Es semejante a los mejores del mercado.

8. Clarificador ICINAZ El Rápido. Nuevo diseño de clarificador de guarapo. Caso de estudio en el ingenio Orlando González

Autor: Emilio Díaz García

El nuevo diseño del clarificador ICINAZ El Rápido aprovecha todos los desarrollos anteriores alcanzados en los clarificadores de bajo tiempo de retención (BTR) para el perfeccionamiento de estos equipos.

El Grupo de Expertos analizó, también, las propuestas de 3 jóvenes investigadores para recibir el reconocimiento de Joven Talento. Todas las propuestas se aprobaron. Este reconocimiento correspondió a los siguientes investigadores:

1. Reinaldo H. Fraga Vidal (ICIDCA).
2. Eduardo Bordallo López (CUBA-9).
3. Yudith Viñas Quintero (INICA).